19日本国特許庁(JP)

①実用新案出顧公開

#### ⑩ 公開実用新案公報(U)

平1-147841

®Int. Cl. 4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)10月12日

A 61 M 5/14

3 4 5 4 5 9

7603-4C J-7603-4C

未請求 請求項の数 1 (全2頁) 審査請求

❸考案の名称 緊急輸血装置

> ②実 顧 昭63-44514

22出 顧 昭63(1988) 3月31日

冏考 案 者 井 上 敬 道 大阪府大阪市北区梅田 1 丁目12番39号 株式会社クラレ内

@考案 老 Ж 橀 ②考 案 藤 田

勝 興

大阪府大阪市北区梅田1丁目12番39号 株式会社クラレ内 大阪府大阪市北区梅田1丁目12番39号 株式会社クラレ内

の出 願 人 株式会社クラレ 岡山県倉敷市酒津1621番地

00代 理 弁理士 本 多

#### 砂実用新案登録請求の範囲

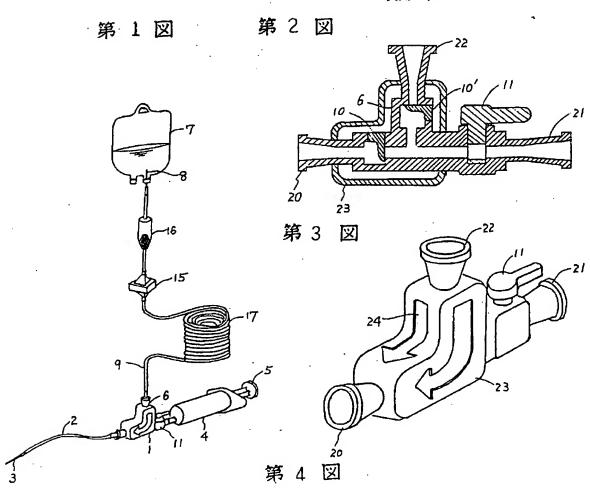
先端に輸注チューブを連結した接手管の基部に 注射筒を取着し、該接手管に設けられた分岐管に 輸血パッグに接続されたチューブを連結して、該 接手管の先端部と分岐管内に逆止弁を設けるとと もに、該注射筒のピストンを引き出すことにより 輸血バッグ内の血液を注射筒内に吸出し、ピスト ンを押込むことにより注射简内に吸出された血液 を輸注チューブへ送出するよう構成したことを特 徴とする緊急輸血装置。

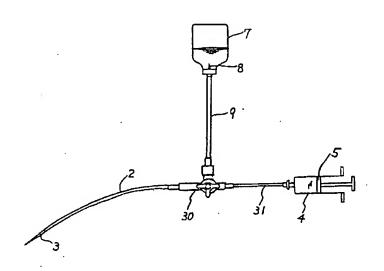
#### 図面の簡単な説明

第1図は本考案の緊急輸血装置の斜視図であ り、第2図は分岐管を取着した接手管の断面図で あり、第3図は分岐管を取着した接手管の斜視図 であり、第4図は従来の緊急輸血装置の斜視図で ある。

1 ……接手管、4 ……注射筒、5 ……ピスト ン、8……分岐管、7……輸血パツグ、10,1 、0′……逆止弁。

### 実開 平1-147841(2)





## 2 開実用 昭和63 ─ 44514

⑲ 日本国特許庁(JP)

①実用新案出額公開

<sup>®</sup> 公開実用新案公報(U)

昭63-44514

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和63年(1988) 3月25日

H 03 C 1/00 H 03 B 5/18

Z-6628-5 J A-8731-5 J

審査請求 未請求 (全 頁)

図考案の名称

発振器の構造

②実 額 昭61-139090

**愛出 顧 昭61(1986)9月9日** 

砂考 案 者 斉 藤

恭造

東京都大田区雪谷大塚町1番7号 アルブス電気株式会社

内

⑩出 願 人 アルプス電気株式会社

砂代 理 人 弁理士 森山 哲夫

東京都大田区雪谷大塚町1番7号

#### 1、考案の名称

発振器の構造

2、実用新案登録請求の範囲

同軸線路に電磁結合されたピックアップコイルにより発振出力が取り出される発振器であって、前記同軸線路を前記ピックアップコイルに略の下が、一形状で対向して配設される共振線路部とこれを接続して形成し、しかが、いるコイル状線路部の軸方向と前記共振線路が、略平行となる発振器の構造。

3、考案の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本考案は、ピックアップコイルにより発振出力が取り出される発振器を、自動組み立てに適するように改善した発振器の構造に関するものである。

### ・(従来の技術)

第3図に、RF変調器に用いられる発振器の回

137



路図を示す。第3図において、特開昭59-47814号公報に詳述されるように、発振器14号公報に詳述されるように、発振器193と終用トランジス内に発展用トランジスの管体2内で発振用トランジスのでは、回転はおいる。そして、回転線路6に電子である。第3回転送波通過用コンデンサロを介して端子10に与えられる変調信号でAM変通過用コンデンサロを介して端子10に与えられる変調信号である。

かかる回路からなる発振器1の従来の構造を第4図および第5図を参照して説明する。第4図は、RF変調器に組み込まれた従来の発振器の部切り欠き外観斜視図であり、第5図は、第4図の要部平面図である。

第4図および第5図において、RF変調器のマザー基板20の一部を切り欠いて発振器1の筐体2が組み込まれている。そして、マザー基板20の切



り欠きに形成された突出部 21が筐体 2 内に突出していて、この突出部 21に板金形成されたピックアップコイル 7 が配置されている。また、筐体 2 内には、発振トランジスタ 3 等が配置される発掘リングのには、発振を形成された同軸線路 6 と終端コンデンサ 4 たる裸円板コンデンサ 23と可変 3 とでいる。そして、同軸線路 6 は、バリコン 24のステータ 25と裸門板コンデンサ 23に両端が半田付け接続されている。この同軸線路 6 は、ペピックアップコイル 7 と対向して略平行な 4 振線路 6 a と同軸線路 6 を所定の長さとするためのコイル状線路 6 b とから構成されている。

(考案が解決しようとする問題点)

ところで、ピックアップコイル7は中央の脚を中心として両側に同じレベルの発振出力が取り出されることが望ましい。しかるに、同軸線路6は共振線路部6a とコイル状線路部6b とから構成されているため、ピックアップコイル7の中央の脚を中心として対称な形状でなく、コイル状線路139

## ●開実用 昭和63● 44514

本考案の目的は、上記した従来の発振器の構造の問題点を解決するためになされたもので、自動組み立てに好適で、しかもピックアップコイルの調整が容易である発振器の構造を提供することにある。

(問題点を解決するための手段)

かかる目的を達成するために、本考案の発振器の構造は、同軸線路に電磁結合されたピックアップコイルにより発振出力が取り出される発振器であって、前記同軸線路を前記ピックアップコイルに略同一形状で対向して配設される共振線路部とを接続して形成し、しかも前記コイル状線路部の軸方向と前記共振線路部が略平行となるように基板に配置して構成されている。

### (作用)

同軸線路を、ピックアップコイルに略同一形状の共振線路部とこれと別体のコイル状線路部とを基板に配置して接続形成するので、部品形状が簡単となって同軸線路を基板上に容易に自動組み立てすることができる。また、この基板上の同軸線路であることが増コンデンサおよびバリコンに接続することにより空中配線を必要としない。さらにより空中配線を必要としない。さらに、コイル状線路部の軸方向と共振線路部が略平行となるよう基板に配置したので、共振線路部と平行にピックアップコイルを配置してもコイル状



# 開実用 昭和63 44514

線路部の磁力線に影響を受けることがなく、ビッ クアップコイルの両端より等しい出力レベルを得 ることができる。

#### (実施例の説明)

以下、本考案の実施例につき第1図を参照して 説明する。第1図は、本考案の発振器の構造の---実施例の要部斜視図である。

第1図において、同軸線路30はピックアップコ イル7に略同一形状に板金成形された共振線路部 30a と、これと別体に線材で形成されたコイル状 線路部30b とから形成されている。これらの共振 線路部30a とコイル状線路部30b とは、ともに発 振回路用の基板31に両端が挿入され、しかもコイ ル状線路部30b の軸方向と共振線路部30a が略平 行となるように配置されている。さらに、共振線 路部30a とコイル状線路部30b の各一端は、基板 31のパターンで電気的接続がなされ、他端はそれ ぞれに終端コンデンサ4に接続用の端子32と可変 コンデンサ5に接続用の端子33に電気的接続がな されている。そして、ピックアップコイル7が共

振線路部30a と平行に基板31に配置され、脚がそれぞれ端子34、35、36に電気的接続なされている。

かかる構成において、共振線路部30a とコイル 状線路部30b は部品形状が簡単となって、従来のディスクリート部品と同様にして、基板31に容易に自動組み立てが可能である。また、基板31の端子32、33を適宜に終端コンデンサ4 および可変コンデンサ5 に接続することで、同軸線路6の配線ができ、空中配線等の複雑な作業を必要としない。

さらに、ピックアップコイル7と共振線路部30a とが略同一形状で略平行に配置されており、コイル状線路部30b による影響がないので、調整はピックアップコイル7の両端を等間隔で共振線路部30a に近づけまたは離せば良く、調整も容易である。

第2図は、本考案の発振器の構造の他の実施例の要部斜視図である。

第2図において、第1図と相違するところは、



## △ 公開実用 昭和 🕳 - 44514

2個のコイル状線路部40b 、40b を共振線路部40a との両端に配置して同軸線路部40が形成されていることにある。

このように、共振線路部40aの両端にコイル状線路部40b, 40bをそれぞれ配置接続することで、ピックアップコイル7の中央の脚に対して同軸線路40が対称の形状に配置されることとなって、ピックアップコイル7の両端の出力レベルが等しくなる。さらに、第1図の1個のものに比較して2個に分けられたコイル状線路部40b, 40bの形状は小型化されて、発振器1全体の小型化が容易である。

なお、上記第1図および第2図に示す実施例にあっては、同一な基板31に共振線路部30a . 40a とピックアップコイル7とが配置されているが、 これに限られず、第4図および第5図に示すごと く、ピックアップコイル7はマザー基板20の突出 部21に配置されていても良い。

### (考案の効果)

以上説明したように、本考案の発振器の構造に

よれば、同軸線路を共振線路部とコイル状線路部の別体の部品で形成する自動組み立てに好がある。ないて接続による自動組み立てで、空間による自動組みなって、を接続を用いなな作業がよりないで、では、できるというで、ピックので、できるようでは、対して発振出力のという優れた効果を奏する。

#### 4、図面の簡単な説明

第1図は、本考案の発振器の構造の一実施例の 要部斜視図であり、第2図は、本考案の発振器の 構造の他の実施例の要部斜視図であり、第3図 は、RF変調器に用いられる発振器の回路図であ り、第4図は、RF変調器に組み込まれた従来の 発振器の一部切り欠き外観斜視図であり、第5図 は、第4図の要部平面図である。

1:発振器、 6,30,40:同軸線路、

6 a , 30a , 40a : 共振線路部、

145

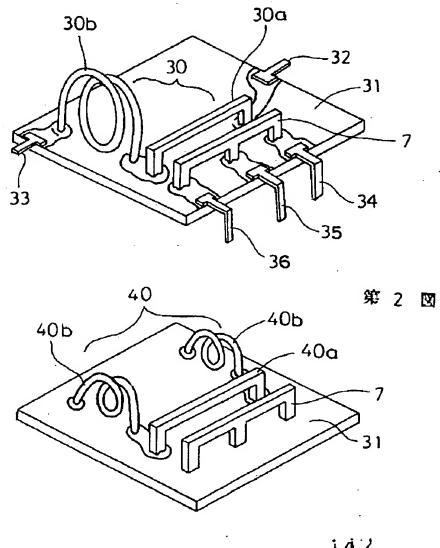


# ●公開実用 昭和6 - 44514

6 b . 30b . 40b : コイル状線路部、

7:ピックアップコイル、31:基板。

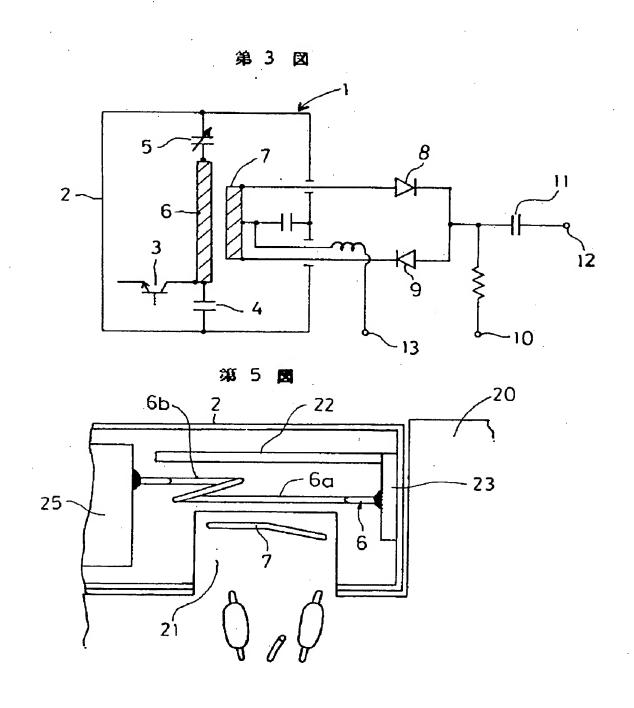
実用新案登録出願人 アルブス電気株式会社 代理人 弁理士 森 山 哲 夫



147

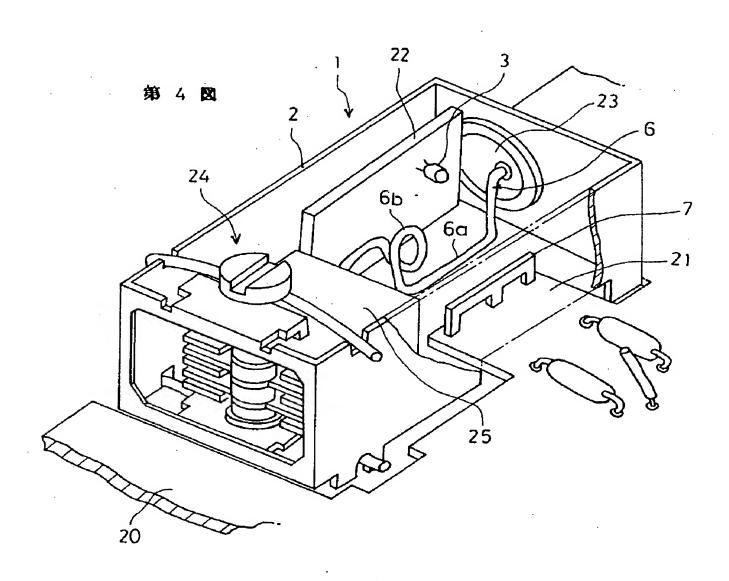
録出願人 アルプス電気株式会社 代理人 弁理士 森 山哲夫

# ●公開実用 昭和●- 44514



148 実開63 - 445 』

実用新案登録出願人 アルプス電気株式会社 代理人 弁理士 森 山 哲 ま



月4日 実間63-44514

実用新深登録出願人 アルプス電気株式会社 代理人 弁理士 森 山 哲 夫